# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-169264

(43) Date of publication of application: 25.09.1984

(51)Int.Cl.

HO4M HO4M 3/22 // HO4M 3/00

HO4N

(21)Application number : 58-045151

(71)Applicant: NEC CORP

(22)Date of filing:

16.03.1983

(72)Inventor: YOSHIOKA TAKESHI

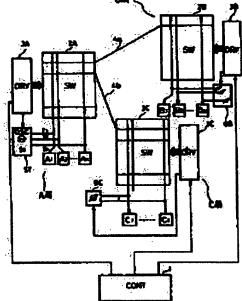
SATO TAKAO

# (54) CONFIRMING SYSTEM FOR CONNECTION OF LINE

## (57)Abstract:

PURPOSE: To confirm a correct connection of a line by identifying the pilot signal having a specific time width which is allotted in response to a subscriber.

CONSTITUTION: For connection between subscribers A1 and B1, a switching command is given to stations A and B respectively from a remote controller 1. At the same time, a command is transferred to the station B to detect the specific pilot signal width T1 of the subscriber A1. Then a switch contact is closed to form a path between subscribers A1 and B1, and the signal T1 is transmitted from the station A. While a correct connection is confirmed at the terminal of the subscriber B1 of the station B as long as the pilot signal received after detection has the time width T1. Otherwise a wrong



connection is confirmed if the time width of the received pilot signal is not equal to T1.

### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

## (JP) 日本国特許庁 (JP)

**砂特許出願公開** 

# ⑩公開特許公報(A)

昭59-169264

⊕lnt. Cl. <sup>3</sup> H 04 M 3/42	識別記号	庁内整理番号 7406—5K	❸公開 昭和59年(1984)9月25日
3/22 #H 04 M 3/00 H 04 N 7/14		2 7830-5K 7406-5K 7013-5C	発明の数 1 審査請求 米請求
			(全 4 質)

### **參回線接統確認方式**

**夕特** 願!

願 昭58-45151

**黎出** 顧昭58(1983)3月16日

心外 明 者 吉岡般

東京都港区芝五丁目33番 1 号日 本電気株式会社内

### ②発 明 者 佐藤孝夫

東京都港区芝五丁目33番1号日 本電気株式会社內

砂出 顒 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁回33番1号:

四代 理 入 弁理士 井出直孝

#### W 21 7

# 発明の名称 関總發統確認方式

### 2. 特許消未の範囲

(1) 退協回線で相互に結合された複数の交換局の 各加入者がこの交換局およびこの過機固雄を全し て国神接続されたとき、その回線接続を確認する 方式において、

各交換局には、

加入部対応に異なる関有の時間間が割割でられたパイロット信号の発散手取と

各加入者数に到来するパイセット信号の時間幅<sub>。</sub> を協別する単位と

老衛之.

回程接続に帰して受感器パイロット以外の送出 および数別を行い、別様接続の近続を確認するよ うに様成されたことを特徴とする

四株经经典强方式。

図 バイロットは号の時間点は各無人者がに一定 関脳値に誘導すられた特許級水の範閣が必要に試 数の関熱投統無額方式。

### 3. 塾明の静紅な説明

(発明の筋する技術分割)

本権別は、通過回数の四級数定による信号パス の接続収録を疑認する方式に関する。特にテレコ ンファレンス (テレビ会議) に逃する回核接続の 確認方式に関する。

#### (従孫技術の説明)

近年、返復国銀サービスは多様化し、批乗の策 結婚号のみならず、データ連値、ファクシミリ等 の高度のサービスが行われるようになって来てい も、特にテレコンファレンスサービスが注目を集 めている。

例えば、テレコンファレンスナービスは、電話 に比べては号の情報量が多いため、テレコンファ レンス専用の函数を使用し、また、回線の存分列 用を計るためおよび相平先を切替えるためその過

### 持國昭59-169264(2)

活回枝の风船および中国には回伯切替スイッテ袋 風が使用され、加入者の中省あるいは根袋要求に 対して過時スイッチを切録える。

この確認方法として、従来の方式では、送機から一定の関収録(f。) のパイロット保号を認り、 相手の受給でこのf。のパイロット信号を受信し たか者がを検出することによって保号パスが構成 されたことを確認する方式がとられている。

以下の1回によって具体的に企立のの人間によって具体的に企立のの人間によって具体的に企立のが改成した。とのの2 交換局を入り、のの2 交換局を入り、のの2 を受けるという。とのの2 交換のでは、の1 のののでは、の1 ののののでは、の1 ののののでは、の1 ののののでは、の1 ののののでは、の1 ののののでは、1 ののののでは、1 ののののでは、1 ののののでは、1 ののののでは、1 のののののでは、1 ののののでは、1 ののののでは、1 のののののでは、1 のののののでは、1 のののののでは、1 のののののでは、1 のののののでは、1 のののののでは、1 のののののでは、1 のののののでは、1 のののののでは、1 ののでのでは、1 ののでのでは、1 ののでのでは、1 ののでのでは、1 ののでのでは、1 ののでのできないでものできないでは、1 ののできないでものできないでは、1 ののでは、1 ののでは

この娘に加入者人、、B」に対して別に使用り 信号(レディ信号)を送り、テレコンファレンス の信号が加入者間に追られる。

しかしこのような方式では同時に、他の回復パス、例えば加入者A:と3:関にもパスが構成さ

#### (発明の目の)

本類明は、上記の間関点を解決するものであり、 上記のような競技校を検出できる関係授権施設方 式を提供することを見的とする。

#### (機関の軽点)

本税明は、パイロット伝送を含む低号回避と、 その償号回復の哲学局との依然を切替える回復切 替スイッチ数度とで耐取される週間回移において、 各送信加入者側パイロットにそれぞれ乗なる個有 の時間暗を割当てるように構成した一定開放数の パイロット熱艇手政を加え、回線切替スイッチ製 置によって接続された相手過側では受傷関放数を 検出して正しく回訳が接続されたか否かを随即す る予数を殴けることを特徴とする。

特に送信例の国有のパイロット送出時間感として一定時間関係のの信号を割当てもことだすれば、 パイロット間違数の企业国場が間疇化されるので 好都合である。

#### (実施例による説明)

係2回は本発別の実施別製産のプロック排版間である。認所制制整理1の出力はそれぞれスイッチ限量を図3人、3B、3Cに入力し、上配型動設置はそれぞれ回數切替スイッチ設定2人、2B、2Cに結合する。交換局人局の加入者入1~人口は周波数1。、時間掲下、~Taのパイロット度等を出力する型販器を内配しているパイロット免扱品5Tに結合するとともに、人局の回過切替ス

特問昭59-169264(3)

イッチ装在2人に結合する。上記パイロット発証 弱5 Tはスイッチ態動楽器3人に結合している。 B局の加入者B。~Bのはパイロット検出製置8 Bに結合するとともに、回途関告スイッチ製置2 Bに結合する。C局の加入者C。~Cよは、スイッチ配動製器3Cに結合するパイワット映出報2Cに結合したの固定をスイッチ設置2Cに結合したの固定関告スイッチ設置2Cに結合したの関値関係の関係の関係を必要することができる。

回ぬパス投続が正しく接続されたことが確認される。

もし、加入者A、との、を上記と同時に切倒投 続制即し、扱って加入者A、とB、のバスが接続 様味されると、B局の加入者B、低子では、加入 者A、の間有時間解T、が使出され、すなわちて、 が使出されず規模版であったことが確認される。

次に、各四人者の子の面有のパイロット送出申 関係として、TからるTずつ網関をあげて設定すると、

- パイロット送出時間帳の別額回路は、益均時間ムTの用信なので回路が簡単に実現できる。特にT/ATが禁敵の場合と載も簡単である。
- ② 是解バイロデトの時間状态回路は基準特別な TまたはるT/m (m:整数) でキンデリング 検出することにより簡単に回路が表現できる。 (変明の効果)

以上に選べたように、本語別の方式によれば、 それほど複雑な回路を楽しないで、機械回値の概 徴続の確認をすることができる。話中の許されな

いサービス、例えばテレコンファレンスシステム に効果がある。なお、テレコンファレンスシステムは一般に以方向回線で行われるが、この場合も 上記本角切と阿伽のことを上り、下り両脚線について行うことができる。

### 4. 國國の簡単电視別

節1囲は健泉御装置のプロッタ磁広図。

舞2図は本発明の演稿例装置のブロック構成図。

!…超期四額級及、2 A、2 B、2 C… A 局、B 局、 C 周の函数 可替スイッチ級就、3 A、3 B、3 C… A 局、B 周、 C 局のスイッチ駆動協認、4 a、4 b… 俗号回放、5、3 T… パイロット処役替、6 B、6 C… B 尽、C 同のパイロット独出数据、A 1 ~ A a、B 」~ B m、C 1 ~ C 1 … A 局、B 局、C 局の 放入者。

特許出限人 日本俄気味式会社。 代理人 弁理士 升 山 直 年

